Tipo de Producto:	
Fecha de Compra:	
Nombre del Comprador:	
Dirección:	
Teléfono:	

Observaciones:

FIRESSA S.A. DE C.V.
FILTROS Y RESINAS INDUSTRIALES

Sistema de Ósmosis Inversa

HY-3032

MANUAL DEL USUARIO

01 Introducción de HY-3032
02 Componentes, Filtros seleccionados y Herramientas.
03 Sistema de Localización de OI
04 Procedimiento para Instalación de Grifo, Silla de Drenaje y mas..
05 Esquema de la instalación de Ósmosis Inversa
06 Sistema de Puesta en Marcha y Cambio de Membrana de OI
07 Desinfección del Sistema, Solución a Problemas, Diagramas de Instalación y Diagrama de Reemplazables.

Muchas gracias por Seleccionar este Sistema de Filtros y Resinas Industriales S.A. de C.V. (Firessa) Con el fin de lograr el mejor uso de su sistema, por favor lea el manual del usuario con atención antes de la instalación y siga las normas.

Introducción de HY-3032

Ahorro de espacio

Cumple con la nueva tecnología RO, HY-3032 está diseñado para lugares donde el agua de alimentación tiene una presión de agua muy bajo (menos de 45PSI), o cuando la fuente de agua contiene más sólidos disueltos que la cantidad normal, por eso es que se utiliza la bomba de refuerzo de alta calidad que puede proporcionar la presión del agua hasta de 100PSI para pasar a través de la membrana, incluso en áreas de baja presión de agua. La bomba de presión impide los daños de la membrana de Ósmosis Inversa y prolonga su vida y mejora el rechazo de TDS. Es capaz de eliminar más del 95% de sólidos disueltos totales, 99% de todos los orgánicos, y 99% de todas las bacterias. El HY-3032 cumple con todas las diferentes necesidades de calidad del agua.

Especificaciones

Producción: Disponible 50 GPD / 200 LPD
Disponible en 110Volt, 220Volt o 240 Voltios (50/60 Hz) con un transformador.
100% probado y esterilizado listo para la instalación
presión de funcionamiento: 5 -80 PSI 01
3.2 galones NSF y CE tanque de agua cumple con las normas de almacenamiento de agua
Aprobado por la FDA hecho de polipropileno
Cierre automático de válvulas de flujo
restrictor de Jaco Type (Built-in) válvula de retención
grifo de ganso
conector de alimentación de agua y drenaje
Manguera Tubing de ¼" De pulgada para conexiones
válvula de asiento
sistema completamente ensamblado y con prueba de fugas de agua
Dimensiones: (cm) 43 (L) x35 (W) x60 (H) -
Peso del sistema + del depósito: 16 Kg - Sistema + tanque

FIRESSA S.A. DE C.V.

FILTROS Y RESINAS INDUSTRIALES

FILTROS Y RESINAS INDUSTRIALES S.A de C.V.

Tel: 01 (33) 3135-27-50 Fax: 01(33) 3135-27-50

Rio Apozolco # 712 – B Col. Loma Bonita Ejidal C.P.: 45085

Guadalajara, Zapopan

www.firessa.com

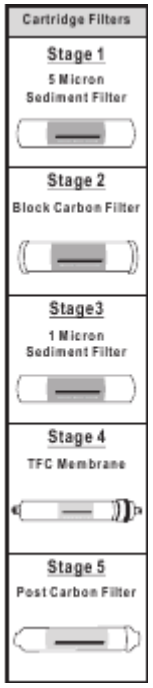
Comercializadora dirigida al segmento de tratamiento de agua y soluciones de agua.

Fecha del Cambio de Filtro	1 Etapa de Filtración	2 Etapa de Filtración	3 Etapa de Filtración	4 Etapa de Filtración	5 Etapa de Filtración	6 Etapa de Filtración

Su sistema de Ósmosis Inversa (OI) del sistema ha sido probado para asegurar un funcionamiento correcto. El mantenimiento periódico se recomienda lo siguiente para que el sistema le provee AGUA Purificada muchos años de servicio sin ningún problema:

- Prefiltros (sedimento) 2 veces al Año
- Prefiltro (bloque de carbón (s)) 2 veces al año
- Prefiltro (Gac de Carbón) 2 veces al año
- Membranas de Osmosis Inversa por lo general cada 2 años
- Postfiltro (de carbono) 1 vez al año.

Componentes del sistema



Los siguientes componentes forman el sistema de ósmosis inversa:

- **Prefiltro # 1** (sedimento) de polipropileno soplado filtro que elimina las partículas más grandes tales como suciedad, óxido y los sedimentos.
- **Prefiltro # 2** 10 micras de Carbón Activado BLOQUE que elimina los contaminantes químicos de cloro en el agua de alimentación y protege la membrana de OI.
- **Prefiltro #3** de Carbón Activado GAC que atrapa microorganismos y sirve como pre filtró sanitizante, además de eliminar el cloro en su totalidad.
- **Membrana de Osmosis Inversa** Membrana Semipermeable de película delgada compuesta que reduce los minerales, metales y sales disueltos en el agua. En este proceso, los compuestos nocivos están separados por la membrana del agua, y los contaminantes son arrastrados a la fuga o al drenaje de agua
- **Postfiltro de Carbón Activado:** Postfiltro carbón activado de Concha de coco que sirve para eliminar sabores, olores y para proporcionar agua de excelente sabor.

- El **módulo RO** es el que soporta al sistema de Filtración, la membrana de ósmosis Inversa y el postfiltro de carbón Activado se proporciona para que puedan ser montados bajo el fregadero o en un sótano.
- **Tanque de Almacenamiento:** tiene agua purificada RO, listo para usar.
- **Cierre automático de la válvula** se cierra cuando el tanque de almacenamiento está lleno y se apaga el suministro de agua para conservar el agua. La válvula se activa cuando la presión del tanque es de 2 / 3 de la presión de alimentación.
- El **grifo de la RO** se utiliza para suministrar agua purificada cuando lo desee.
- **Válvula de agua de alimentación:** se conecta a la línea de agua fría para el suministro de agua al sistema de Ósmosis Inversa.
- **Válvula de Drenaje de agua residual:** se conecta al drenaje para extraer el agua de rechazo del sistema de Ósmosis Inversa.
- **Manguera Tubing de ¼"** se conecta todos los componentes del RO.
- **Accesorios de conexión rápida** se utilizan para conexiones de la manguera tubing de ¼" necesarios.

Herramientas

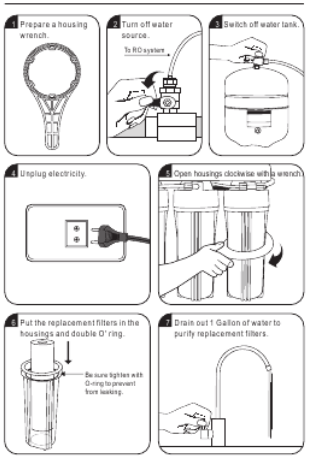
Las siguientes herramientas pueden ser necesarias, dependiendo de cada instalación en particular:

- taladro eléctrico 3 / 8 " de velocidad variable; (2.500 RPM es mejor para el acero inoxidable)
- 1 / 8 ", 1 / 4" y 1 / 2 "para corte de metales brocas
- 1 / 8 ", 1 / 4" y 1 / 2 "brocas de concreto (para los sumideros de porcelana)
- destornillador
- llave ajustable aprox. de6 "
- Cinta de teflón
- Martillo y un punzón
- De Tijeras de Corte fino o simples.

Solución de Problemas:

Sistemas de osmosis inversa son muy sensibles a la presión y la temperatura. Membranas de ósmosis inversa siempre funcionan mejor bajo altas presiones. Que producen más agua, más rápido y de mejor calidad con alta presión. La gran mayoría de los problemas con los sistemas de RO son el resultado de la presión baja. Los efectos de la baja presión incluyen el agua corriendo constantemente a la fuga, la producción de agua lenta y bajo volumen de agua disponible en el tanque de almacenamiento. En estos casos, donde existe baja presión, una bomba de refuerzo se requiere (los Equipos traen una Bomba Booster)

Cambio de Cartuchos


1 Prepare a housing wrench.
2 Turn off water source.
To RO system
3 Switch off water tank.
4 Unplug electricity.
5 Open housings clockwise with a wrench.
6 Put the replacement filters in the housings and double O' ring.
Be sure tighten with O-ring to prevent from leaking.
7 Drain out 1 Gallon of water to purify replacement filters.

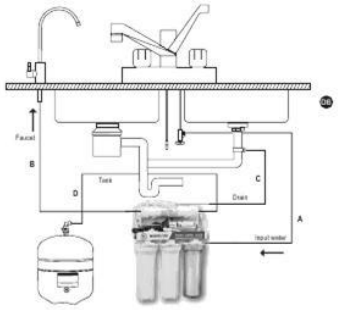
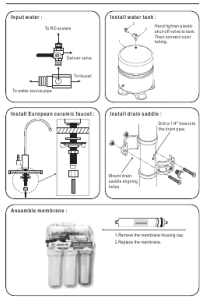


Diagrama de Instalaciones



Membrana de repuesto

1. Retire la conexión de la manguera tubing de ¼" a partir del final de la cubierta de la membrana que tiene sólo un tubo.
2. Desenrosque la tapa de la cubierta de la membrana.
3. Quitar la membrana con un par de alicates.
4. Limpie el bastidor de la membrana con un cepillo.

Nota: *Al instalar una nueva membrana asegúrese de empujar la membrana en la vivienda hasta el tope. Cada vez que los filtros son lo reemplazó, se recomienda que el sistema sea esterilizado.*

La desinfección del sistema o Mantenimiento del Sistema:
Después de que todos los cartuchos o filtros se eliminan del sistema, las cubiertas se han limpiado, el tanque está vacío, y el grifo está abierto...

1. Añadir un galón de agua a un balde limpio.
2. Añadir una cucharadita de blanqueador casero sin esencia.
3. Añadir 1 taza de esta solución a cada caja del filtro.
4. Apriete el filtro con una solución de viviendas en el conjunto de OI.
5. Conecte cubierta de la membrana y el tubo de alimentación.
6. Abra la válvula del tanque y la válvula de presión de alimentación.
7. Deje que el agua para llenar el conjunto de la caja de OI hasta que el agua sale del grifo.
8. Cierre el grifo.
9. Deje correr el agua durante 5 minutos.
10. De cierre de presión de alimentación.
11. Deje que la solución en reposo durante 30 minutos.
12. Abrir la llave y permitir que el sistema de drenaje.
13. Eliminar el agua de alojamiento antes de la instalación de nuevos filtros y la membrana.
14. Instale los filtros nuevos, apriete los Housings, y vuelva a conectar todas las conexiones de la tubería.
15. Abra la válvula de presión de alimentación y verifique que no haya fugas.
16. Deje que el sistema para hacer el depósito lleno de agua.
17. Ejecutar dos ciclos de drenaje para enjuagar la solución desinfectante antes de usar el agua.

Sistema de localización del OI

Su sistema de OI puede ser instalado debajo de un fregadero o en un sótano. No instale la unidad donde pueda quedar expuesto a temperaturas de congelación. Conexión a una máquina de hielo o de otra ubicación remota también se puede considerar si una conexión se puede hacerse sin necesidad de utilizar más de 12 "de manguera tubing, de lo contrario Es necesario una bomba de entrega.
Directrices para la colocación de los componentes son los siguientes:

Grifo debe ser colocado en o cerca del fregadero de la cocina, es donde normalmente el agua potable (requerido) se encuentra mas sencillo para la toma de agua. Se requiere una superficie plana para montar el grifo, haciendo un agujero en el espesor de la superficie de montaje que no exceda de 1- 1/4".
Tanque de Almacenamiento tal vez colocado donde es conveniente, dentro de diez pies de la grifería. Debajo del fregadero o en un gabinete cercano o en las vigas del sótano son excelentes opciones. Tanques completo puede llegar a pesar más de treinta libras, así que asegúrese de dejar de lado cualquier utilizada es segura. depósito del agua Purificada puede ser colocado en un lado o en posición vertical.
Ósmosis Inversa unidad se puede montar en cualquier lado de la pileta, en el fondo de un armario, o en el sótano. Montaje de la unidad de la izquierda o la derecha del gabinete debajo del fregadero proporciona facilidad al acceso de la unidad para el mantenimiento futuro.
Válvula del agua de Alimentación: se utiliza para proporcionar una conexión de agua de alimentación a la unidad de OI. Busque este montaje lo más cerca a la unidad de RO como sea posible. Conectarse a una, **de agua fría** línea de suministro de agua potable solamente. Una perforación de la válvula de uno mismo puede ser utilizado en cobre o tubería de cobre chapado en cromo, PVC, flexibles y tubos verticales grises por lo menos 3 / 8 "de tamaño. No se debe utilizar en crucería, de plástico reforzado con malla de acero corrugado. Pida con su distribuidor local, que las alternativas se pueden utilizar en lugar de la perforación de la válvula de uno mismo si uno no se puede instalar debajo del fregadero.

Válvula del drenaje se utiliza para hacer una conexión de aguas residuales con el drenaje debajo del fregadero. Esto está diseñado para caber en torno a un estándar de 1-1/2 "OD desagüe. La válvula de asiento de drenaje siempre debe estar instalada antes y en el tubo de desagüe vertical u horizontal. No instalar la toma domiciliaria del drenaje cerca de un cubo de basura disposición para evitar la obstrucción de la tubería de drenaje con residuos.

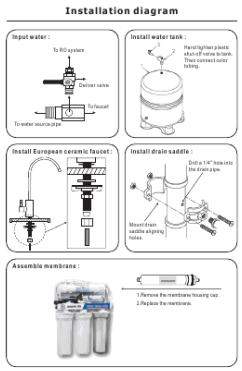
Unidad de preparación

Abra la caja de envío del Sistema de Ósmosis Inversa, quitar componentes y comprobar que todas las partes estén presentes.

Pasos de la instalación

INSTALACIÓN DEL GRIFO

El grifo debe ser colocado de forma que se vacía en el fregadero y el pico gira libremente por conveniencia. Si el fregadero tiene un agujero que puede acomodar el grifo de OI, no se requiere la perforación. Proceda con el montaje de la grifería.



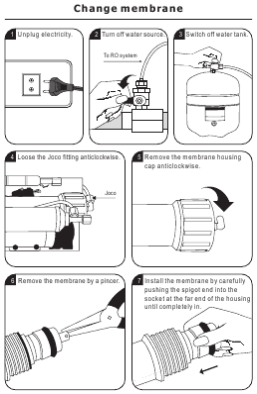
Los procedimientos de instalación de porcelana, esmalte, cerámica sobre metal, o hierro fundido:

Se deberán tomar precauciones para penetrar la porcelana a través de la base de metal y evitar picar o rasgar.

Sistema de descarga y comprobación de funcionamiento

1. Mueva la palanca del grifo y esto mantendrá el grifo. Haga esto y permitir que el tanque se drene por completo de toda el agua.
   ! No use esta agua!
2. grifo de Cierre y vuelva a inspeccionar el sistema en busca de fugas.
3. Permita que el sistema vuelva a producir agua durante 45 min, en este momento el tanque de almacenamiento se llena.
4. Abrir el grifo de nuevo y permitir que el tanque se vacíe por segunda vez.
   ! No use esta agua!
5. Cierre el grifo y deje que la unidad para producir otro tanque de agua.
6. En este punto la línea de suministro a la conexión de hielo (opcional) se puede abrir y agua de ósmosis inversa está listo para ser consumido.

Sustitución de filtros y desinfección del sistema (Firessa puede Realizar el mantenimiento cada 6 meses si es Requerido tel: 31352750)
Reemplazo del filtro


Change membrane
Unplug electricity
Turn off water source
To RO system
Switch off water tank
Loose the Joco fitting anticlockwise.
Remove the membrane housing cap anticlockwise.
Remove the membrane by a pincer.
Install the membrane by carefully pushing the spigot end into the socket at the far end of the housing until completely in.

1. Cierre la válvula en el tanque de Almacenamiento.
2. Apague la presión de alimentación de agua.
3. Abrir el grifo de OI de alivio de presión.
4. Utilizando la llave de los Housings suministrada quitar la carcasa del filtro, o Housing.
5. Deseche los filtros.
6. Limpie el Housing con un cepillo de limpieza.
7. Siga los pasos de desinfección "Limpieza del sistema"
8. Instalar nuevos cartuchos de filtración en el sistema.
9. Extraer y sustituir GAC Post filtro. Quite los accesorios del antiguo puesto de filtro, vuelva a aplicar cinta de teflón e instalar accesorios en la nueva entrada del filtro.
10. Encienda la presión de alimentación.
11. Abra la válvula del tanque.
12. Deje que el agua en el tanque para eliminar el cartucho y después drenr hasta que se vacíe. Ejecutar dos veces el drenaje del agua antes de usar.

Conexión al Congelador para hacer hielo

(Opcional y requiere una conexión T y adicionales válvula de cierre no suministrado con la unidad de RO**)**
La unidad de OI se puede conectar a cualquier dispositivo para hacer hielo del refrigerador estándar de la fábrica de hielo y dispensador de agua.
! No conecte a una máquina de hielo tipo de barra comercial!

Para completar esta operación, conectar una T con una válvula de cierre en la tubería del grifo y la ruta de la tubería para el refrigerador. (Conexión de tubería de cobre existentes, no se recomienda debido a la posible corrosión) Apague la máquina de hielos en el interior del congelador antes de apagar el agua del grifo existente línea de suministro al refrigerador. Encienda la máquina de hielo después de que el sistema de ósmosis inversa se ha vaciado varias veces y el tanque tiene un suministro de agua lleno.

Líneas fabricador de hielo suelen correr en las vigas de los sótanos sin terminar o terminado sótanos con falsos techos y luego hasta la nevera. Si el sótano tiene un techo duro, esto no será una opción y la línea tendría que ser ejecutado a través de los gabinetes. En los casos en un sótano o armarios de conexión del fregadero y el refrigerador no están disponibles, las conexiones de máquina de hielo no se puede hacer.

Nota: *Antes de cualquier servicio se realiza en el sistema de ósmosis inversa, apague la válvula de la máquina de hielos y la unidad de máquina de hielo. Dé la vuelta y sólo después de sistema de OI ha sido desinfectados y lavados.*

Sistema de puesta en marcha

Antes de la puesta en marcha

1. Revise todas las conexiones de instalación.
2. Abra la válvula T de entrada de agua, permitir que el sistema para presurizar y verificar que no haya fugas.
3. Abra la válvula en el tanque de Almacenamiento y el grifo abierto hasta que fluya el agua.
4. Cerrar la llave, espere cinco minutos y revise si hay fugas.
5. Permita que el sistema pare hasta producir un tanque lleno de agua de ósmosis inversa. (45 mins)

Procedimiento para hacer Agujero en Tubería de Drenaje

- Marque el centro con un punzón para el agujero piloto de 1 / 4 ".
- Con cuidado, practique un agujero piloto con pozo de mampostería a través de la porcelana y dejar de muestra cuando el metal. (Aplicar poca presión y baja velocidad)
- Interruptor de la broca a una serie de metal de corte poco a seguir para cortar el metal por debajo de la superficie de la porcelana.
- Continuar para agrandar el agujero piloto con grandes trozos de mampostería y de corte de metal hasta que el agujero es de 1 / 2 ".

Los procedimientos de instalación de fregaderos de acero inoxidable:

- Marque el centro con un punzón para el agujero piloto de 1 / 4 ".
- Taladre el agujero piloto.
- Continuar para agrandar el agujero con una broca de tamaño más grande hasta que quede 1 / 2 ".
- Limpie los bordes afilados.
- ***Nota:*** *Aire Grifos Gap son requeridos por algunos municipios. Estos grifos requieren un 1-1/4 "agujero en el fregadero en lugar de 1 / 2" agujero requerido por la grifería estándar incluidos con el sistema de Ósmosis Inversa. Para hacer un 1 1 / 4 "agujero para dar cabida a un grifo espacio de aire requiere de herramientas especiales, como un golpe de chasis (acero inoxidable) o un cortador de Relton (porcelana) si un agujero suficientemente grande ya no es de disponible con su distribuidor local para más de la información.*

MONTAJE DE LA LLAVE GRIFO:

Las placas base de cromo y las arandelas de goma las tiene que deslizar hacia arriba la caña hasta el cuerpo del grifo.El vástago roscado a través del agujero del fregadero y orientar el grifo. Desde abajo del fregadero, deslice la arandela de seguridad y una tuerca hexagonal en la manguera tubing y apriete con una llave.

Nota: *Es mejor tener a alguien que sujete el grifo de arriba del fregadero para evitar que se mueva fuera de lugar. Si esto no es posible, ajuste la tuerca hexagonal hasta que quede sólo un poco menos que totalmente apretado. A continuación, gire la base del grifo de arriba del fregadero, apretándolo.*

INSTALACIÓN DE LA VÁLVULA DE ENTRADA DE AGUA POTABLE

La válvula se coloca desinstalando el cople y poniendo el nuevo cople que tiene una T y así logramos que siga pasando agua fría y nosotros por medio de la "T" tomamos el agua potable para nuestro sistema de Ósmosis Inversa por medio de Manguera Tubing.

VÁLVULA DE SILLA DE DRENAJE DE AGUAS RESIDUALES

Una silla de drenaje se utiliza para hacer una conexión de aguas residuales con el drenaje debajo del fregadero, que está diseñado para caber en torno a un estándar de 1-1/2 "OD desagüe. La válvula de asiento de drenaje siempre debe estar instalado antes (arriba) el p-trampa y en un desagüe vertical u horizontal. No instalar la toma domiciliaria del drenaje cerca de un triturador de basura para evitar la obstrucción de la tubería de drenaje con residuos.

Procedimientos

- La posición de la válvula de silla de drenaje en el lugar seleccionado y marca para la apertura.
- Taladro de 1 / 4 "agujero en la marca a través de uno de los lados de la tubería.
- Retire el respaldo de lado adhesivo junta y el lugar a la mitad montaje de la abrazadera alrededor del agujero de drenaje.
- Coloque las dos mitades de la silla de drenaje en el tubo de drenaje por lo que la apertura se alinea con el agujero perforado. Utilice una broca pequeña para comprobar que la abrazadera de drenaje esté correctamente alineado.
- Fije la abrazadera del sillín de drenaje de la válvula con tornillos y tuercas. (No apriete demasiado y asegúrese de que haya un espacio igual entre las mitades de silla a cada lado)

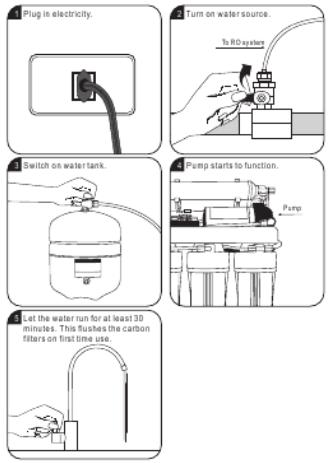
OI instalación de los componentes

Instale la membrana del RO anillo primer extremo. Asegúrese de que la membrana de OI se introduce en la vivienda de membrana hasta el tope. Se recomienda que los filtros y las membranas se han manejados con las manos limpias o con guantes.

OI INSTALACIÓN DE LA UNIDAD

La unidad de OI se monta normalmente hacia la derecha o lateral izquierda del gabinete del fregadero, según el lugar de depósito de reserva se va a ubicar. En general, la unidad está instalada en la parte delantera de la caja y el tanque en la parte trasera. Para montar la unidad, elevar por lo menos 2 "en el suelo, el nivel y marcar la ubicación de los agujeros de montaje necesario. Agujero de perforación para los tornillos de montaje e instale los tornillos que permite las ranuras del soporte de montaje para deslizarse sobre ellos.

Nota: *Si las paredes laterales del gabinete no son sólidas, la unidad puede sentarse en el suelo con tornillos que se usan sólo para mantener contra el gabinete en posición vertical.*


1 Plug in electricity.
2 Turn on water source.
To RO system
3 Switch on water tank.
4 Pump starts to function.
Pump
5 Let the water run for at least 30 minutes. This flushes the carbon filters on first time use.

PRE-FILL, DESINFECCIÓN Y COLOCACIÓN DE TANQUE DE ALMACENAMIENTO.

Pre-llenar el tanque de almacenamiento se recomienda siempre para que haya presión suficiente para comprobar que no haya fugas y el agua suficiente para eliminar el puesto de filtro de carbón. Para ello conecte la línea de alimentación que servirá a la unidad de OI y conectarlo directamente a la conexión rápida del tanque de almacenamiento. Deje que el agua se llene hasta que se detenga. A continuación, cierre la válvula del tanque y que esta posición durante 15 minutos. Retire la manguera tubing y conectar a la entrada principal de la instalación de la unidad de OI. El tanque de suministro se debe colocar debajo del mostrador o dentro de 10 pies de la unidad de OI.

Nota: *Los tanques son pre-presurizado con aire a 7 psi.*